

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

EP/EP2004/012705

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C11D1/72 C11D17/00 C11D3/37

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C11D A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 069 359 A (BLODINGER JACK) 18 December 1962 (1962-12-18) column 1, line 30 - column 2, line 13; claims 1-4; examples 1-3	1-20, 23-26
X	US 4 464 293 A (DOBRIN ET AL) 7 August 1984 (1984-08-07)  column 2, lines 30-60; claims 1,2; examples I-III	1-3, 5-12, 14-20, 23,24,26
X	US 3 069 358 A (BLODINGER JACK) 18 December 1962 (1962-12-18) column 1, line 28 - column 2, line 25; claim 1; examples 1-5	1-20, 23-26
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 March 2005

Date of mailing of the international search report

30/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Klier, E

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

P4/EP2004/012705

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 635 565 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 25 January 1995 (1995-01-25) page 3, lines 20-35; claims 1-5,10-12; examples IIA-IIID	1-7, 11-26
X	EP 0 870 822 A (BASF CORPORATION) 14 October 1998 (1998-10-14) page 7, lines 25-27; claim 1; examples 1,2	1-7, 10-26
X	EP 0 596 185 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 11 May 1994 (1994-05-11) page 5, lines 32-37; claims 1-6; examples I-IV	1-7,9-26

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012705

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3069359	A	18-12-1962	NONE
US 4464293	A	07-08-1984	NONE
US 3069358	A	18-12-1962	NONE
EP 0635565	A	25-01-1995	EP 0635565 A1 25-01-1995
		AT 160168 T 15-11-1997	
		AU 7314994 A 20-02-1995	
		BR 9407095 A 20-08-1996	
		CA 2167371 A1 02-02-1995	
		CN 1130400 A ,C 04-09-1996	
		CZ 9600203 A3 17-07-1996	
		DE 69315207 D1 18-12-1997	
		DE 69315207 T2 16-04-1998	
		DK 635565 T3 22-12-1997	
		ES 2109471 T3 16-01-1998	
		GR 3025724 T3 31-03-1998	
		HU 73068 A2 28-06-1996	
		JP 9502744 T 18-03-1997	
		WO 9503388 A1 02-02-1995	
		US 5710118 A 20-01-1998	
EP 0870822	A	14-10-1998	US 5880081 A 09-03-1999
		CA 2231215 A1 07-10-1998	
		EP 0870822 A2 14-10-1998	
EP 0596185	A	11-05-1994	EP 0596185 A1 11-05-1994
		AU 4545693 A 14-02-1994	
		AU 5359294 A 09-05-1994	
		AU 670851 B2 01-08-1996	
		AU 5590494 A 08-06-1994	
		CA 2140283 A1 03-02-1994	
		CA 2148808 A1 26-05-1994	
		CN 1088610 A ,C 29-06-1994	
		CN 1084214 A ,C 23-03-1994	
		CZ 9501165 A3 13-12-1995	
		DE 69322461 D1 21-01-1999	
		DE 69322461 T2 08-07-1999	
		EP 0587550 A1 16-03-1994	
		EP 0593406 A1 20-04-1994	
		ES 2125967 T3 16-03-1999	
		HU 71963 A2 28-02-1996	
		JP 8503246 T 09-04-1996	
		MX 9304298 A1 31-01-1995	
		MX 9306971 A1 31-01-1995	
		PH 30146 A 21-01-1997	
		PL 308760 A1 21-08-1995	
		WO 9402580 A1 03-02-1994	
		WO 9409101 A1 28-04-1994	
		WO 9411473 A1 26-05-1994	
		US 5458809 A 17-10-1995	
		US 5571781 A 05-11-1996	
		US 5783548 A 21-07-1998	

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C11D1/72 C11D17/00 C11D3/37

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C11D A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 069 359 A (BLODINGER JACK) 18. Dezember 1962 (1962-12-18) Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 13; Ansprüche 1-4; Beispiele 1-3	1-20, 23-26
X	US 4 464 293 A (DOBRIN ET AL) 7. August 1984 (1984-08-07)  Spalte 2, Zeilen 30-60; Ansprüche 1,2; Beispiele I-III	1-3, 5-12, 14-20, 23,24,26
X	US 3 069 358 A (BLODINGER JACK) 18. Dezember 1962 (1962-12-18) Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 2, Zeile 25; Anspruch 1; Beispiele 1-5	1-20, 23-26
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. März 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30/03/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 81 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Klier, E

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

EP/EP2004/012705

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 635 565 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 25. Januar 1995 (1995-01-25) Seite 3, Zeilen 20-35; Ansprüche 1-5,10-12; Beispiele IIA-IID	1-7, 11-26
X	EP 0 870 822 A (BASF CORPORATION) 14. Oktober 1998 (1998-10-14) Seite 7, Zeilen 25-27; Anspruch 1; Beispiele 1,2	1-7, 10-26
X	EP 0 596 185 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 11. Mai 1994 (1994-05-11) Seite 5, Zeilen 32-37; Ansprüche 1-6; Beispiele I-IV	1-7,9-26

<b>A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b>		
IPK 7 C11D1/72 C11D17/00 C11D3/37		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b>		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
IPK 7 C11D A61K		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)		
EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 069 359 A (BLODINGER JACK) 18. Dezember 1962 (1962-12-18) Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 13; Ansprüche 1-4; Beispiele 1-3	1-20, 23-26
X	US 4 464 293 A (DOBRIN ET AL) 7. August 1984 (1984-08-07)  Spalte 2, Zeilen 30-60; Ansprüche 1,2; Beispiele I-III	1-3, 5-12, 14-20, 23,24,26
X	US 3 069 358 A (BLODINGER JACK) 18. Dezember 1962 (1962-12-18) Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 2, Zeile 25; Anspruch 1; Beispiele 1-5	1-20, 23-26
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
7. März 2005		30/03/2005
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 551 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3018		Bevollmächtigter Bediensteter  Klier, E

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 635 565 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 25. Januar 1995 (1995-01-25) Seite 3, Zeilen 20-35; Ansprüche 1-5,10-12; Beispiele IIA-IID	1-7, 11-26
X	EP 0 870 822 A (BASF CORPORATION) 14. Oktober 1998 (1998-10-14) Seite 7, Zeilen 25-27; Anspruch 1; Beispiele 1,2	1-7, 10-26
X	EP 0 596 185 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 11. Mai 1994 (1994-05-11) Seite 5, Zeilen 32-37; Ansprüche 1-6; Beispiele I-IV	1-7,9-26

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3069359	A	18-12-1962	NONE
US 4464293	A	07-08-1984	NONE
US 3069358	A	18-12-1962	NONE
EP 0635565	A	25-01-1995	EP 0635565 A1 25-01-1995
		AT 160168 T 15-11-1997	
		AU 7314994 A 20-02-1995	
		BR 9407095 A 20-08-1996	
		CA 2167371 A1 02-02-1995	
		CN 1130400 A ,C 04-09-1996	
		CZ 9600203 A3 17-07-1996	
		DE 69315207 D1 18-12-1997	
		DE 69315207 T2 16-04-1998	
		DK 635565 T3 22-12-1997	
		ES 2109471 T3 16-01-1998	
		GR 3025724 T3 31-03-1998	
		HU 73068 A2 28-06-1996	
		JP 9502744 T 18-03-1997	
		WO 9503388 A1 02-02-1995	
		US 5710118 A 20-01-1998	
EP 0870822	A	14-10-1998	US 5880081 A 09-03-1999
			CA 2231215 A1 07-10-1998
			EP 0870822 A2 14-10-1998
EP 0596185	A	11-05-1994	EP 0596185 A1 11-05-1994
			AU 4545693 A 14-02-1994
			AU 5359294 A 09-05-1994
			AU 670851 B2 01-08-1996
			AU 5590494 A 08-06-1994
			CA 2140283 A1 03-02-1994
			CA 2148808 A1 26-05-1994
			CN 1088610 A ,C 29-06-1994
			CN 1084214 A ,C 23-03-1994
			CZ 9501165 A3 13-12-1995
			DE 69322461 D1 21-01-1999
			DE 69322461 T2 08-07-1999
			EP 0587550 A1 16-03-1994
			EP 0593406 A1 20-04-1994
			ES 2125967 T3 16-03-1999
			HU 71963 A2 28-02-1996
			JP 8503246 T 09-04-1996
			MX 9304298 A1 31-01-1995
			MX 9306971 A1 31-01-1995
			PH 30146 A 21-01-1997
			PL 308760 A1 21-08-1995
			WO 9402580 A1 03-02-1994
			WO 9409101 A1 28-04-1994
			WO 9411473 A1 26-05-1994
			US 5458809 A 17-10-1995
			US 5571781 A 05-11-1996
			US 5783548 A 21-07-1998



## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung

n, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Abzeichen

EP/2004/012705

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3069359	A	18-12-1962	KEINE		
US 4464293	A	07-08-1984	KEINE		
US 3069358	A	18-12-1962	KEINE		
EP 0635565	A	25-01-1995	EP	0635565 A1	25-01-1995
			AT	160168 T	15-11-1997
			AU	7314994 A	20-02-1995
			BR	9407095 A	20-08-1996
			CA	2167371 A1	02-02-1995
			CN	1130400 A ,C	04-09-1996
			CZ	9600203 A3	17-07-1996
			DE	69315207 D1	18-12-1997
			DE	69315207 T2	16-04-1998
			DK	635565 T3	22-12-1997
			ES	2109471 T3	16-01-1998
			GR	3025724 T3	31-03-1998
			HU	73068 A2	28-06-1996
			JP	9502744 T	18-03-1997
			WO	9503388 A1	02-02-1995
			US	5710118 A	20-01-1998
EP 0870822	A	14-10-1998	US	5880081 A	09-03-1999
			CA	2231215 A1	07-10-1998
			EP	0870822 A2	14-10-1998
EP 0596185	A	11-05-1994	EP	0596185 A1	11-05-1994
			AU	4545693 A	14-02-1994
			AU	5359294 A	09-05-1994
			AU	670851 B2	01-08-1996
			AU	5590494 A	08-06-1994
			CA	2140283 A1	03-02-1994
			CA	2148808 A1	26-05-1994
			CN	1088610 A ,C	29-06-1994
			CN	1084214 A ,C	23-03-1994
			CZ	9501165 A3	13-12-1995
			DE	69322461 D1	21-01-1999
			DE	69322461 T2	08-07-1999
			EP	0587550 A1	16-03-1994
			EP	0593406 A1	20-04-1994
			ES	2125967 T3	16-03-1999
			HU	71963 A2	28-02-1996
			JP	8503246 T	09-04-1996
			MX	9304298 A1	31-01-1995
			MX	9306971 A1	31-01-1995
			PH	30146 A	21-01-1997
			PL	308760 A1	21-08-1995
			WO	9402580 A1	03-02-1994
			WO	9409101 A1	28-04-1994
			WO	9411473 A1	26-05-1994
			US	5458809 A	17-10-1995
			US	5571781 A	05-11-1996
			US	5783548 A	21-07-1998